PAT-NO: JP362023877A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62023877 A

TITLE: MOUNTING STRUCTURE FOR BRACKET FOR

CAR BODY TIGHTENING

PUBN-DATE: January 31, 1987

INVENTOR-INFORMATION: NAME TAMURA, MASAKI KUDO, MICHIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY NISSAN MOTOR CO LTD N/A

APPL-NO: JP60163148

APPL-DATE: July 24, 1985

INT-CL (IPC): B62D025/20, B60D001/04

US-CL-CURRENT: 410/7

ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate engagement and disengagement of a tie-down hook with and from a hook hole, by a method wherein the upper flange of a bracket for tightening is secured to the bottom of a side member, and the hook hole for the tie-down hook is formed in the bottom wall of the bracket.

CONSTITUTION: A bracket 4A for tightening formed in a cup-shape is provided at its upper part with an upper flange 4b bent about at right angles. The upper flange 4b is inserted through a bottom opening 3,

Best Available Copy

08/25/2004, EAST Version: 1.4.1

formed in a bottom wall

1b of a rear side member 1, into the internal space of the rear side member $\boldsymbol{1}$

and is spot-welded to the upper surface of the bottom 1b. Thus, a bottom wall

4c of the bracket 4A is positioned in a level enoughly lower than that of the

bottom wall 1b of the rear side member 1. A book hole 6, adapted to be engaged

with a tie-down hook 5, is formed in the central part of the bottom wall 4c.

This enables engagement and disengagement of the tie-down hook with and from $\,$

the hook hole through slight insertion of a hand into a portion below a side

will 2 when the hook 5 is engaged and disengaged with and from the hook hole 6.

COPYRIGHT: (C) 1987, JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

[®] 公開特許公報(A) 昭62-23877

MInt Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)1月31日

B 62 D 25/20 B 60 D 1/04

6631-3D 2123-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称 車体緊締用ブラケットの取付構造

②特 願 昭60-163148

❷出 願 昭60(1985)7月24日

¹⁰ 発 明 者 田 村 正 樹

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

砂発 明 者 工 藤

道 雄

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内 横浜市神奈川区宝町2番地

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

砂代 理 人 弁理士 太田 晃弘

明 組 19

1.発明の名称

車体緊締用プラケットの取付構造

- 2.特許請求の範囲
 - 1) 一個をサイドシルの内側に固定するサイドメンパの底面閉口に固定する緊締用ブラケットにおいて、"カップ"状緊絶用ブラケットの上部フランジを前記底面閉口中に挿入してサイドメンパの底壁に固定し、前記サイドメンパの下方に位置する同緊絶用ブラケットの底壁にタイダウンフックを引掛けることができる引掛孔を形成したことを特徴とする車体緊縮用ブラケットの取付構造。
- 3. 発明の詳細な説明
 - 産業上の利用分野-

本発明は自動車の車体構造に関し、特に、 車体を緊縮するタイダウンファクを引掛ける 緊縮用プラケットの取付構造に関する。

一贷来技術-

周知のように、第3回に示すような自動車 の輪送に当つては、タイダウンフックにより 車体を船体やキャリヤカー等の車体に緊縮す る必要があるが、このタイダウンフックを 引っ掛ける従来の緊縮用ブラケットは第4図 示のような状態で車体に配置しているのが背 通である。即ち、第4図は第3図のⅣーⅣ線 に沿う断面図であり、第4図の符号1は、非 体の前後方向に伸びるサイドシル2に一側フ ランジ1aを固定されるリヤサイドメンバで あり、同りヤサイドメンバ1の底壁1bに形 成された底面開口3には円板状の緊縮用ブラ ケット4が固定してある。この緊縮用ブラ ケット4は仮想線で示すタイダウンフック 5を引掛けることができる引掛孔6を表面中 央に形成するもので、その外周部には補強用 リプ4aを折曲げ成形してある。したがっ て、このような緊絶用プラケット4の取付機 造では、自動車の輸送時に、タイダウンファ ク5が引掛孔6に図示のような状態に係合さ

—593—

2

れるけれども、緊急用では、 のの のの のでは、 のでながあり、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでながあれたが、 のでは、 のでながあれたが、 のでながあれたが、 のでなが、 のでは、 のでは、

- 発明の目的 -

本発明の目的は、以上に述べたような従来の緊結用プラケットの取付構造の現状に鑑み、緊急用プラケットにタイダウンフックを 容易に係合でき、タイダウンフックが周辺部

3

4 A の上部には略直角に折曲げ加工した上部 フランジ4bを有している。この上部フラン ジ4bはリヤサイドメンバ1の眩眩1bに形 成する底面関ロ3を通つてリヤサイドメンバ 1の内部空間中へ挿入され、同りヤサイドメ ンパ1の底壁1b上面にスポット溶接され る。したがって、リヤサイドメンバ1に対す る緊締用プラケット 4 A の組立状態では、緊 締用プラケット 4 A の底壁 4 c はりヤサイド メンバ1の底壁1bよりも充分に低い位置に あり、阿庇胜4cの中央にはタイダウンフッ ク5を引掛けることができる引掛孔6が形成 してある。また、図示例では、緊縮用プラ ケット4Aの周定状態を安定させるため、 问 **底盤4cのサイドシル対向部にフランジ** 4dを折立ててサイドシル2の下部フランジ 2 aに按合してある。

第1実施例は、以上のような構造であるか ら、緊縛用プラケット 4 A の底壁 4 c に形成 される引掛孔 6 はリヤサイドメンバ1 の底壁 材に干渉するおそれのない構造を得るにあ ス.

一発明の構成し

この目的を達成するため、木発明は、一個をサイドシルの内側に固定するサイドメンパの底面閉口に固定する紫統用ブラケットの上部 フランジを前記底面開口中に挿入してサイド メンパの底態に固定し、前記サイドメンバの下力に位置する同案統用ブラケットの底に タイダウンファクを引掛けることができる。 掛孔を形成することを提案するものである。

- 実施例 -

以下、第1図及び第2図について本発明の 実施例の詳細を説明する。

第1図は本発明の第1実施例の第4図相当 断面図であり、第4図と同一構造部分につい では同一符号を付して示してある。第1実施 例の特徴は"カップ"状に成形する緊縮用プ ラケット4Aにあり、同緊縮用プラケット

4

1 b よりも充分に低い位置にあるから、同引 相孔 6 に タイダウンフック 5 を 若脱する場合、サイドシル2 の下方に僅かに手を入れる だけで、タイダウンフック 5 を 若脱できる。 また、緊締用ブラケット 4 A に係合されたタイダウンフック 5 は緊締用ブラケット 4 A の 近くにある 歴史装置用ブラケット 4 A の した状態にあるので、同類架装置用ブラケッ く、タイダウンフック 5 により車体を効果的 に緊縮できることになる。

第2図は本発明の第2実施例による薬締用プラケット取付構造の第1図相当断面図であり、この実施例における緊絡用プラケット4Bはジャッキアップポイントをも兼ねることを特徴としている。即ち、薬締用プラケット4Bの底壁4cのサイドシル対向部には、下方に突起するジャッキアップポイント部4e近くのフランジ4fをサイブポイント部4e近くのフランジ4fをサイ

ドシル2の下部フランジ2 a にスポット帝接 している。

したがって、この実施例の構成では、 第1実施例で述べた効果の他に、ジャッキ アップポイント部4eが強度部材であるサイ ドシル2及びリヤサイドメンバ1に強固に固 定されるため、仮想線で示すジャッキへッド Bを前記ジャッキアップポイント部4eに作 用して車体をジャッキアップできる利点がある。 ぬ、上記各実施例は、リヤサイドメンバ について説明したが、本発明はフロントサイ ドメンバにも同様に適用できることは言うま でもない。

- 発明の効果ー

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、緊縮用ブラケットの引掛孔をリヤサイドメンバよりも充分に低い位置にできるため、タイダウンフックの着脱操作が容易になり、周辺部材とタイダウンフックが干渉することのない構造を提供できる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の第1実施例による緊絡用プラケット取付構造の第4図相当断面図、第2図は本発明の第2実施例による緊絡用プラケット取付構造の第1図と回様の図、第3図は従来の自動車の斜視図、第4図は第3図のⅣ-Ⅳ級に沿う断面図である。

1…リヤサイドメンバ、

2…サイドシル、

3 …底面開口、

4,4A,4B…累締用プラケット、

5 … タイダウンファク、

6…引掛孔。

特許出願人 口產自動車株式会社

代理人弁理士 太 田 晃



7

8









